類　　科：工業安全技師
科　　目：工業衛生概論
考試時間：二小時

一、試分辨容許暴露濃度(PEL)、行動標準(Action Level)、立即性生命及健康指數(IDLH)在健康危害控制中如何應用？　(20分)

二、某一引擎裝設消音器前其噪音爲100dB，當裝設消音器後，其聲音降爲80dB，試問在消音器裝設前、後，其聲音壓力各爲多少？裝設消音器後，其壓力減少多少百分比？(20分)

三、有那些作業會有石綿之暴露？(5分)其預防之對策爲何？(15分)

四、試述採樣時現場空白樣品(Field blank)的製備方法及其目的？　(20分)

五、一酸洗槽(尺寸如圖)，其上方有一吊車運送物件。欲在其上方設一懸吊型氣罩(Canopy)(離槽體高0.5m處)，問要達到槽的四周控制風速爲1 m/sec時，所需要的排氣量Q(單位：m^3/min)。並說明此種氣罩設計之缺點。(提示：Q=1.4PVH)(20分)

